



Copyright © King Saud University

٥٦٩
٢٠٢

مقدمة مختصرة في معرفة استخراج اعمال الليل والنهار
من ربع الدائرة، تأليف الخطاب، يحيى بن محمد
- ٩٩٥هـ، كتبه محمد صديق مسلم ١٢٠٣هـ.

٢٣ ق ٢١ س ٢١٥ ر ٤١ س م

نسخة جيدة، خطها نسخ حديث

٦١٣

الاعلام ٩ : ٢١٤، معجم المؤلفين ١٣ : ٢٢٦

١ - علم التوقيت ١ - المؤلف ب - الناسخ

ج - تاريخ النسخ د - رساله في الربع المجيب

ه - الربع الم - جيب .

٤

٣٢

كتاب ربيع الحبيب
عن عبد الله بن
في ملك عثمان قلدس الماروني
ابن عبد الله
١٣٢٣

تصحيح
مراجعة بيانات هذه نسخة ومعارضة بما ورد
بسن الخواصات والفترة الثانية من ٤٤
تبي ان الرقم لبيع هو ٦١٣ وليس
٥٠ وقد تبي ان رقم ٥٠ هو لمجموعة هم لواء
فاسم جمع الجوامع كما هو ثابت بالسجل ونسبة لثالث
١٤٥٥
تصحيح

الرقم : ٦١٣

المدرسة : ككتاب

مكتبة جامعة الرياض - قسم المخطوطات	
اسم الكتاب	الربيع الحبيب
الرقم	٥٠
اسم المؤلف	عبد الله بن عثمان
تاريخ النسخ	١٣٢٣ هـ
عدد الأوراق	٢٧
ملاحظات	علم المصنفات
القياس	١٤٥٩
ملاحظات	٥٢٩

حزب ناسية كما هو الحال

١٨ / ٦ / ١٣٩٦ م

٦ / ٥ / ٦١
١٠ / ١ / ١٤٩٩ م

الحمد لله الرحمن الرحيم
نقول العبد الفقير الى الله تعالى يحيى بن محمد بن
 محمد بن الخطاب نطف الله به امين **الحمد لله**
 قالوا لا صباح وجاع على الليل سكونا والشمس والقمر
 حسانا • المنعم على جميع خلقه بفضله الدار
 تفضلا منه وامثالا • والصلاة والسلام على
 سيدنا محمد المرتقى في رتب المعالي الى اعلى الدرجات
 • والمرتفع في منازل الشرف الى انتهاء الغايات
 وعلى له واصحابه وازواجه وذريته الانجم
 الازاهرة • الذين من اقتدى بهم اهتدى
 ديننا واخر اصالة وسالها دأبنا ما دامت
 الافلاك الدائرة • **وبعد** فهذه مقدمة
 مختصرة في معرفة استخراج اعمال الليل والنهار
 من ربع الدائرة • المسمى بربع المجيب جعلها
 وسيلة السالك في عالم المقامات • يستعين
 بقراءتها على المتوصل الى غيرها من المطولات
 • اختصرتها من رسائل العلامة ابي عبد الله
 محمد المارديني رحمه الله تعالى وغيره جعل الله
 خالصا لوجه الكريم بحاه النبي نبيه العظام
 وتنع به في الحسوة ونعمه المنجات • انه سيب
 قريب مجيب الدعوات • ورتبها على قدر

وسبعة عشر بابا وخاتمة **فالمقدمة** في تقريبه
 واسماؤه وتسميته ريسومه **واما** تقريظه فهو
 بسط من خشب او نحاس او غيره ذلك وفيد
 شراقتان خارجتان عن شكل الربع وهندامه
 جنس الربع غالبا وقد يكونان من غير جنس من
 نحاس او حديد في جهة يمين الناظر اليه غالبا
 اذا وضعه بين يديه ومحيطه مما يليه وقد
 يكونان عن يساره يسميان في مستطيلهما القطبي
 والشمسي وقد تثقلتا ليظهر منهما السطح
 الشمسي عند اخذ الارتفاع كما سيأتي بيانه
 في باب اخذ الارتفاع وقد يترك من غير
 ثقب وهو الاكثر **واما** اسماؤه فاربعة
 الربع المجيب وهو اسماؤها وربع الدائرة
 والمنقضى والمقصص **واما** ريسومه **فهي**
 المثلث الذي في رأسه الربع يجعل فيه خط
 الربع ومنها قوس الارتفاع وهو الخط
 المحيط بالربع مستدبرا على اطرافه السفلى
 يتسعين تسعين متسوية فكتوب اعدادها كل
 خمسة بحروف الجمل طردا من اليمين الى اليسار
 بالحد الاسود في الغالب وهو مبدأ اعداد

المتساوية وعكسا من اليسار الى اليمين بالمد
 الاحمر هو مبدأ اعداد المعكوس وبالحظ
 الكون في الغلب والكتابة في ثمانية عشر
 بيتا في كل حرفان احدهما حرف خمسة وهو
 التهاء والاخر حرف العشرات **اول** قوس
 الارتفاع الذي منه مبدأ اعداد المستوي
 هو من جهة يمين الناظر اليه اذا وصفه
 بين يديه وصفا يكون محيطه مما يليه و
 الهدفتان عن يمينه واخره الذي منه مبدأ
 اعداد المعكوس هو من الجهة الخالية من
 الهدف على يسار الناظر اليه اذا وصفه على
 الصفة المذكورة ومنها جيب التمام وهو
 الخط الايمن الاصل هو اصل من المركز
 الى اول قوس الارتفاع ويسمى ايضا خط
 المشرق والمغرب وخط الطول وهو مقسوم
 بسنتين جزاء متساوية مكتوب اعدادها
 تحت كل خمسة بحروف الحمل طرداني المركز
 الى اول قوس الارتفاع بالمد الاسود في
 الغالب وعكسا من اول قوس الارتفاع
 الى المركز بالمد الاحمر غاليا وبالخط الكوني
 في الغلب في الاثنى عشر بيتا كسوت قوس

الارتفاع

الارتفاع والخطوط المستقيمة النازلة منه
 الى قوس الارتفاع يسمى الجيوب المنكوس وهي
 كل اربعة خطوط بين حريتين اسودتين ومبدأ
 اعداد المستوي من المركز الى اول قوس
 الارتفاع ومبدأ اعداد المعكوس من اول
 قوس الارتفاع الى المركز **ومنها** العيتني وهو
 الخط الايسر الاصل من المركز الى اخر قوس
 الارتفاع ويسمى ايضا خط الزوال وخط نصف
 النهار وخط وسط السماء والجيب الاعظم
 وهو مقسوم ستين جزاء ايضا مكتوب اعداد
 تحت كل خمسة بحروف الحمل طرداني المركز
 الى اخر قوس الارتفاع وعكسا من اخر قوس
 الارتفاع الى المركز كسوت جيب التمام و
 الخطوط المستقيمة النازلة منه الى قوس
 الارتفاع تسمى الجيوب المسوطة ومبدأ
 اعداد المستوي من المركز الى اخر قوس
 الارتفاع ومبدأ اعداد المعكوس من اخر
 قوس الارتفاع الى المركز ومنها قامة الظل
 المسوطة هو الخط الثاني عشر من اعداد
 الستين المستوية وقامة الظل المنكوس

وهو الخط الثاني عشر من اعداد جيب التمام
المستوية ويمر كل من الخطين المذكورين في الغالب
بنقط الملوحة وهذه الرسومة المذكورة هي
الحاج اليها في معرفة استخراج جميع الاعمال
ولا يحتاج الي غيرها من الرسوم الموضوعة
فندلكن وضعنا من محاسن الرابع لكونها مستقيمة
بها الاعمال كما تستخرج بالرسوم المتقدمة بطرق
اخر كما هو مذكور في الرسائل المطولات فيحصل
بذلك للطالب تخمين على العمل وزيادة طماننة
بمطابقة صحة الاعمال بطرق متعددة كما يذكر
ذلك في الرسائل المطولات ولندكر تقريبها
تقريباً للفائدة **فمنها** دائرة الميل وهي الاخذ
من اربعة وعشرين من اول الستين الى
اربعة وعشرين من اول جيب التمام نوضح
لتسهيل اخذ الجيوب الميل ويعرف منها ايضاً
استخراج الميل ومنها دائرة الجيب وهما الاخذ
من المركز الى طرفي الميل قوس الارتفاع من اول
واخره احدهما يؤثرها جيب التمام والاخر
يؤثرها الستين ويوضعان لتسهيل جيب
العروض والارتفاعات وغير ذلك ومنها قوس

ارتفاع القوس وهو الخط الاخذ من اول قوس
الارتفاع المقاطع لغالب الجيوب الى الستين عند
التي واربعين وثلاث من الجيوب المبسوط
وهناك اشياء اخر ليست من رسوم الربع
الا انها متعلقة به لا بد منها في استخراج الاعمال
ومنها خيط الربع وهو الذي يوضع في المركز
ويكون مناسباً بحيث الربع في الرقعة والمثلث
بحسب سعة الخش وضيقه ومنها المرق
هو خيط صغير يعقد في خيط الربع ويكون
مخالفاً لخيط الربع في اللون لتوصل به الى استخراج
الاعمال الفلكية ويكون في غاية الرفع ومنها
الشاقول وهو ثقالة من نحاس او رصاص
او حديد يعلق عند اخذ الارتفاع في حلقة
صغيرة مربوطة في طرف خيط الربع من اسفله
من جهة محيطه ويكون الشاقول مناسب للربع
في الثقل والخفة بحسب كبر الربع وصغره بحيث
يبلغ الهوى ان يحركه ويكون الخط الذي يعلق
فيه الشاقول لا يزل لا يمتد محيط الربع بكثرة ولا
تخوفاً به بحيث يماس جانب محيطه بل يماس
الكر ما ذكر تحقيقاً بالمعاينة عند العمل من التمام
الستين وغيره تقديره والله اعلم **الباب الاول**

في معرفة اخذ الارتفاع وطريقه ان تمسك الربع
بيدك وتجعل الشمس على يسارك وجهه الربع
الخالية من الهدفتين مواجبه للشمس وتجعل
الهدفه التي تلي المركز تلقا الشمس وعلق في خط
الربع الشاقول ثم حرك يدك حتى تستر الهدفه
السفلى بظل العليا استأر بعد لا ليس فيه نقص
عن الهدفه السفلى ولا زيادة خارجيه عنها
يكون خط الربع لاداخل في سطحه دخولا
يقل معه حركه الخط ولا خارجا عن سطحه بل يكون
ماسا لسطحه ما شئت عليه سلسا ويكون وجه
الربع لانيار اشعاع الشمس ولا مظلم اجدا فاحازره
الخط من درج قوس الارتفاع من جهة الخط
الخالي عن الهدفه فهو ارتفاع الشمس وان كانت
الهدفتان متقويتين فحرك الربع بيدك حتى
تتطرسعاع الشمس نفذ من تحت الهدفه العليا
وخرجه من تحت الهدفه السفلى فاحازره الخط
من الجهة الخالية عن الهدفتين فهو ارتفاع
الشمس وان كانت الشمس منكسرة اشعاع لغيم
وقرها ظاهرا وادوت اخذ ارتفاع كوكب
من الكواكب فاجعل الربع بينك وبينها
اجعل وعلق الشاقول في طرف الخط ونحو

احدى عينيك وتجعل الاخرى تحت الهدفه السفلى
من الربع وحرك يدك حتى ترقى قرص الشمس
او الكوكب فوق الهدفتين او تنظرهما من تحت
الهدفتين ان كانتا متقويتين ثم امل الربع ذات
اليمنى وانظر ما قطع الخط من درج قوس الارتفاع
من الجهة الخالية عن الهدفه فهو ارتفاع
الشمس او الكواكب وان كان عندك احد
فمره ان ينظر لك الخط لما يكون داخل في الربع
ولا خارجا عنه ويعرف ما قطع الخط من درج
قوس الارتفاع وتجبر له به فانه يبلغ في الحقيقة
واطبب للنفس لان اخذ ارتفاع الشمس اذا
لم يكن لها شعاع او الكواكب بالربع فيه صعوبة
وان خفت استأر قرص الشمس او الكوكب
بالسج قبل اخذ ارتفاعه فاجعل قرصها
او الكواكب على سبي مرتفع جدار او رمح
او عكاز تركزه في الارض او منارة او غير
ذلك ثم تقدم الى ذلك الشيء المرتفع او تناظر
عنه حتى ترى قرص الشمس او الكواكب على
ذلك الشيء المرتفع كأنه لاصق به ثم تملك
هكناك وتاخذ ارتفاع ذلك الشيء الذي
صيرت عليه قرص الشمس او الكواكب فما وجد

قوله وتزيد عليه
 خمسة أشهر وأربعة
 عشر يوما في هذه
 الآن في رجب الذي
 بعد ووجهه أفلا
 يعرف ما في الحد
 الأربعة ثلاثة
 على الأربعة عشر
 يوما ويكون هذا
 خمسة أشهر وسبعة
 عشر يوما في الحد
 الأول
 الزيادة في الحركة
 لهذا سبب
 اقرب للفلك كما
 هو مقدر عند
 أهل هذه الصفة
 فاعلم ذلك
 في السند الكبي
 عبد الله بن
 محمد بن أبي
 جليل

من درج قوس الارتفاع فهو ارتفاع الشمس أو الكواكب
 والباعلم **الباب الثاني** في معرفة درجة الشمس
 وهو ما قطعت من درج البرج الذي هو فيه
 وقت الزوال في اليوم المفروض ومعرفة وضع
 الخط على درجة الشمس من قوس الارتفاع وطريقة
 معرفة درجة الشمس تعرف لماضي من السنة القطبية
 الشهر وأياما وتزيد عليه خمسة أشهر وأربعة
 عشر يوما فان اجتمع معك من أيام الشهر
 القسط الناقص الذي أنت فيه والأربعة عشر
 يوما التي مع خمسة أشهر الزاد تكون
 يوما أو أكثر فاجعل منها ثلاثين يوما بشهر
 نصفه ما معك من الشهر ثم اسقط شهر
 كل شهر لبرج مبدى من الحمل وما بقي من الأيام
 دون ثلاثين فدرج من البرج الناقص الذي
 يلي البرج الكامل فان اجتمع معك من الأشهر
 أكثر من اثني عشر شهرا فاطرح من المجموع التي
 شهر أو اسقط الباقي كل برج احدى وثلاثين
 يوما مبدى من برج الحمل أيضا فان كان دون
 ثلاثين فدرج من البرج الناقص الذي يلي البرج
 الكامل فهو درجة الشمس أي مقومها وقت زوال
 يومك من البرج الذي هي فيه وإما معرفة وضع
 الخط

الخط على درجة الشمس فاعلم ان قوس الارتفاع
 قائم مقام منطقة فلك البروج الاثني عشر
 اجزاء القوس مقسومة عليها لكل برج ثلاثون
 جزءا ويبدأ ذلك من اوله فتعد منها لكل ثلثين
 جزءا وثلاثين للثوب وثلاثين للكون ثم ترجع
 وتعد من آخر ثلاثين للسرطان وثلاثين
 للاسد وثلاثين للسنبلة ثم جمع فتعد من اوله
 وثلاثين للميزان وثلاثين للقرب وثلاثين
 للقوس ثم ترجع فتعد من آخره أيضا ثلاثين
 للجدى وثلاثين للذئب وثلاثين لكوت وإذا
 عرفت ذلك وقيل لك في الأعمال الالته وضع
 الخط على درجة الشمس أو انقل الخط إلى درجة
 الشمس فاعلم البروج الذي فيه الشمس بالطريقة
 المقدمة أو غيرها وكم قطعت الشمس من ذلك
 البروج من الدرجة في اليوم الذي أنت فيه وعد
 من ثلاثين المخصصة به من درج قوس الارتفاع
 بقدر ما مضى منه ثم ضع الخط عليه فما وقع تحته
 من درج قوس الارتفاع فهو درجة الشمس
 لليوم الذي أنت فيه والباعلم **الباب الثالث**
 في معرفة ميل الشمس ليومك المفروض
 وضع الخط على السنين وعلم بالمرى باربعة وعشرين

Copyrighted material

من اجزائه المستوية ثم انقل الى درجة الشمس وانزل
من المري الى القوس في الجيوب المبسوطة **تحت**
اوله الميل ليومك المفروض وان وضعت الخط
على درجة الشمس ثم نظرت موضع التقاطع
بين الخط ودائرة الميل ونزلت منه في الجيوب
المبسوطة الى اول قوس الارتفاع وحدثت من
اوله الميل ليومك المفروض فان كانت الشمس
في البروج الستة الشمالية التي هي الحمل والثور
والجوزاء والسرطان والاسد والسنبلة فالميل
شمالي وان كانت في البروج الستة الجنوبية التي
هي الميزان والقفر والقوس والجدي والدلو
والحوت فالميل جنوبي والله اعلم **الباب الرابع**
في معرفة عرض البلد وطريقه ان اخذت ارتفاع
الشمس اذا كانت قرب الزوال وتكرر اخذه مرة
بعد مرة وتفضل بين اخذ الارتفاعين بزمان
يسير نحو الدرجة فما دام ارتفاع الشمس يتزايد
فخذ ارتفاعا اخر بعده فاذا نقص الارتفاع عما
قبله كانت الارتفاع الذي قبله أقصى وهو غاية
ارتفاع الشمس في يومك وقت الاستواء فاستعمل
المسطرة فان كانت الشمس على رأسك وليس
لك ظل عن يمينك او يسارك بل كانت بين يديك

والشمس

والشمس مسامنة لروسي اهل ذلك البلد اي
هي على محاذة رؤسهم ولا تنسب غاية الشمس
اي جهتها الى شمال ولا جنوب عند اهل ذلك
البلد بل هي على الروس ويكون عدد غاية ارتفاع
الشمس في ذلك اليوم تسعين درجة اي مقدار
ارتفاعها اذا كانت على خط الزوال ثم انظر فان لم يكن
معدك ميل فلا عرض لتلك البلد وذلك الموضع
هو وسط الارض وان كان معدك ميل ففرص
تلك البلد هو قدر الميل الذي معدك وجهه
الارض في جهة الميل فان كان شماليا ففرصها
شمالي وان كان جنوبيا ففرصها جنوبي و
كانت الشمس عن يمينك وظلك الى جهة الشمال
فعاية الشمس اي جهتها جنوبية وتلك البلد
شمالية وان كانت الشمس عن يسارك و
ظلك الى الجنوب فجهتها شمالية والبلد جنوبية
فان لم يكن معدك ميل فتمام الغاية الى شعبي
هو عرض ذلك البلد وان كان معدك ميل
فان كانت جهة موافقة لجهة غاية الشمس
بان كان الميل جنوبيا وجهة غاية الشمس جنوبية
او كان شماليا وجهة غاية الشمس شمالية
فاسقط الاقل من الميل وتمام الغاية من الاكبر

منها مما يعرض للبلد فان كانت جهة
 الميل مخالفة لجهة الغاية بان كان الميل
 جنوبيا ووجه غايه الشمس شماليه او
 العكس فاجمع الميل الى تمام الغاية يحصل
 عرض ذلك البلد والله اعلم **الباب الثاني**
 في معرفة استخراج غايه ارتفاع الشمس من
 الميل وطريق تحصيلها ان تنظر ان لم يكن
 معد ميل فتمام عرض بلد الى تسعين هو
 الغاية وان معك ميل فزده على تمام عرض
 البلد ان كان الميل موافقا للعرض و
 انقصه من تمام عرضها ان كان مخالفا
 تحصل غايه الشمس لليوم المفروض والبلد
 الذي لا عرض له الغاية فيه تسعون درجة
 اذا كانت الشمس في رأس الحمل والميزان
 وفي غير ذلك تطرح الميل من تسعين فما بقي
 فهو الغاية وهي مخالفة لجهة عرض بلد
 فان كان عرض بلدك شماليا فالغاية
 جنوبية وان كان جنوبيا فالغاية شمالية
 الا في صورة واحدة وهي اذا واقع الميل
 عرض البلد في الجهة وجمعت الميل الى تمام عرض
 البلد فزاد المجمع على تسعين فاما ان يكون

موافقا

موافقا في هذه الحالة وان كان المجمع
 تسعين فلا ينسب الغاية حيث لستان ولا
 جنوبا لانها حتمية ثروسي ذلك البلد
 كما تقدم في الباب الذي قبله وفي البلد الذي
 لا عرض له جهة الغاية تابعة لجهة الميل و
 الله اعلم **الباب السادس** في معرفة الجيب
 من القوس فطريقه ان تقدر من اول قوس
 الارتفاع بقدر قوس المطلوب جيبا
 ادخل في الجيوب المبسوطه الى الستين تحدد
 من اعدادها المستوية جيب تلك القوس
 وان وضعت الخط على قدر الارتفاع
 الذي معك من اول قوس الارتفاع وعلمت
 بالمرى على دائرة الجيب التي يوترها
 الى الستين ونقلت الخط الى الستين او
 الى جيب التمام تحدد المرى على جيب القوس
 من اول الستين او من اول جيب التمام
 وكذا ان وضعت الخط على قدر الارتفاع
 من اخر قوس الارتفاع وعلمت بالمرى على
 الدائرة التي يوترها جيب التمام ونقلت
 الخط الى جيب التمام او الى الستين ووجدت

المرى على جيب الارترفاع من اول جيب التمام
 او اول الستين **واعلم ان** الجيب لا يزيد على
 مستين واما معرفة القوس من الجيب فطريقة
 ان تقدر من مستوى الستين بقدر الجيب الذي
 معك المطلوب قوسه وتنزل من نهايته الى القوس
 كد من اعدادها المستوية قوس ذلك الجيب
 وان عدت من اول الستين بقدر الجيب
 الذي معك المطلوب قوسه وعلمت ذلك بالمرى
 ثم نقلت الخط حتى يقع المرى على الدائرة الجيب
 الذي يوترها الستين فما قطعه الخط من اول
 قوس الارترفاع فهو قوس ذلك الجيب او عدت
 من اول جيب التمام بقدر المطلوب قوسه و
 علمت بالمرى ثم نقلت الخط حتى يقع المرى على الدائرة
 الجيب التي يوترها جيب التمام فما قطعه الخط
 من اخر قوس الارترفاع فهو قوس ذلك الجيب
 والله اعلم **الباب السابع** في معرفة بعد القطر
 صنع الخط على الستين وعدت من اول قوس الارترفاع
 بقدر عرض البلد وادخل من نهايته في الجيوب
 المبسوطة الى الستين تجد من اوله جيب عرض
 البلد فعلم عليه بالمرى ثم انقل الخط

الى
وذكر

قدر الميل في نومك من اول قوس الارترفاع عليه
 بالمرى ثم انقل الخط انظر الى المرى تجد واقفا
 على بعد القطر من الجيوب المبسوطة لذلك
 اليوم وهو يقدم اذا تقدم الميل وانه
 اعلم **الباب الثامن** في معرفة اصل الحقيقتي
 ويسمى الاصل المطلق صنع الخط على الستين
 ثم عدت من اول قوس الارترفاع بقدر تمام عرض
 البلد وادخل من نهايته في الجيوب المبسوطة
 الى الستين تجد من اوله جيب تمام العرض
 فعلم بالمرى عليه وانقل الخط الى قدر تمام
 من الميل اخر قوس الارترفاع تجد المرى على
 اصل الحقيقتي من الجيوب المبسوطة لذلك
 اليوم وانه عدم المثل فحجب تمام العرض
 هو الاصل المطلق وانه اعلم **الباب التاسع**
 في معرفة نصف القطر ونصف
 قوس النهار والليل وقوسهما صنع الخط
 على الستين وعل بالمرى على الاصل المطلق للواء
 المزور ثم حرك الخط حتى يقع المرى على
 بعد القطر لليوم المنقوس من الجيوب
 المبسوطة من اعدادها المستوية فما قطعه
 الخط من اول قوس الارترفاع فهو نصف القطر

لذلك اليوم ويسمى نصف النهار وما قطعه
 الخط من آخر قوس الارتفاع فهو نصف قوس
 النهار لليوم المفروض ان كان الميل نحو الفاجهة
 عرض البلد وان كان موافقا لجهة العرض فهو
 نصف قوس الليل فزد نصف الفضلة على
 تسعين يحصل نصف قوس النهار كذلك اليوم
 اصغفه يحصل قوس النهار كاملا واستقطعه من
 ثلاث مائة وستين يبقى قوس الليل كاملا و
 الله اعلم **الباب العاشر** في معرفة الاصل
 المعدل والدائر وفصله اعرف الارتفاع لو قلنا
 المفروض ثم اخذ من اول قوس الارتفاع بقدر
 الارتفاع الذي مدك وادخل في نهايته في الجيوب
 المسوطة الى الستين تجد من اوله جيب ذلك
 الارتفاع زد عليه بعد القطر ان كنت في البروج
 الجنوبية واستقطع الاقل منه ومن جيب
 الارتفاع من الاكثر منهما ان كنت في البروج
 الشمالية فما كان فهو الاصل المعدل واخفقه
 ثم وضع الخط على الستين وعد من اوله بقدر
 الاصل المطلق لليوم المفروض وعلم بالمركب
 عليه ثم حرك الخط حتى يقع المركب على الاصل
 المعدل من الجيوب المسوطة فما قطعه

الخط

الخط من آخر قوس الارتفاع فهو فضل الدائر
 ونظروا في متوسط مركز الشمس على خط الزوال
 ان كان اخذك للارتفاع قبل الزوال والماضي
 من متوسطه الى وقت اخذك للارتفاع ان
 كان اخذك له بعد الزوال وما قطعه الخط
 من اول قوس الارتفاع زد عليه نصف الفضلة
 ان كانت في البروج الشمالية وانقصها منه
 ان كانت في البروج الجنوبية فما كان فهو الدائر
 وهو الماضي من شروق مركز الشمس الى وقت اخذك
 للارتفاع ان كان اخذك قبل الزوال والماضي من
 وقت اخذك للارتفاع الى غروب مركز الشمس
 ان كان اخذك له بعد الزوال والمراد بمركز
 الشمس هو وسطها والدائر **تسميات**
 الاول وان لم يكن معك بعد فخط كما اذا عدم
 الميل بان كانت الشمس في راس الحمل او الميزان
 فالاصل المعدل في هذه الحالة هو جيب الارتفاع
 وكذلك البلد الذي لا عرض له يكون الاصل المعدل
 فيه هو جيب الارتفاع الثاني اذا كانت بعد
 القطر لليوم المفروض اكثر من جيب الارتفاع الذي
 معك واستقطعت جيب الارتفاع منه فكان
 الباقي هو الاصل المعدل وارتفع فضل

دائرة ذلك الارتفاع وداره في هذه الصورة
 ليست حافظة الخيط من اخر قوس الارتفاع
 هو فضل الدائر وحافظة من اوله من اعلم
 نصف الفضلة في الشئ او سقطا منه في الخيط
 يحصل الدائر بل العمل في تحصيل الدائر وفضله
 في هذه الصورة ان تزيد ما قطع الخيط
 من اول القوس على شئ يحصل فضل الدائر
 وتنقصه من نصف الفضلة يبقى الدائر
 والله اعلم الثالث اذا كان جيب الارتفاع
 مساويا بعد القطر فضل الدائر لذلك
 الارتفاع تسعون درجة الدائر هو نصف
 الفضلة في ذلك اليوم والله اعلم **الباب**
الحادي عشر في معرفة الارتفاع اذا جهل من
 فضل الدائر المعلوم والارتفاع ان تقنع
 الخيط على السني وقد من اوله بقدر الاصل
 المطلق لليوم المفروض وعلم بالمرى عليه حد من
 اخر قوس الارتفاع بقدر فضل الدائر المعلوم
 عندك وانقل الخيط اليه ثم انظر ما وقع
 عليه المرى من الجيوب المبسوطة من اول السني
 فما وجدت تحتها فها هو الاصل المود للارتفاع
 المطلوب احمد مع بعد القطر لليوم المفروض

ان كانت

ان كانت السني في البروج الشمالية وخذ الفضل
 بينهما وان كانت في البروج الجنوبية فاحصل
 في الوجه الاول او بقي في الوجه الثاني من
 جيب الارتفاع المطلوب فعد من اول السني
 بقدر ذلك الجيب وانزل من نهايته في الجيوب
 المبسوطة الى قوس الارتفاع تحت من اوله
 قوسه ذلك الجيب وهو الارتفاع المطلوب
 الذي جهلته والله اعلم **تسهما** الاول
 اذا كانت فضل الدائر اكثر من تسعين وفضل
 ارتفاعه وارتدت استخرج به ووضع الخيط
 على السني وعدت من اوله بعد الاصل المطلق
 وعلمت بالمرى عليه في هذه الصورة لا تاتي
 لك نقل الخيط الى فضل الدائر الذي معه تكونه
 اكثر من تسعين ونهاية قوس الارتفاع تسعون
 درجة فكيفية العمل في ذلك ان تنقل الخيط
 بقدر الزاوية على شئ من فضل الدائر الذي
 معه من اول قوس الارتفاع فما وقع تحت المرى
 من الجيوب المبسوطة اسقطه من بعد القطر
 الذي معه بقي جيب الارتفاع المطلوب فعد
 بقدر ذلك الجيب من اول السني كما تقدم
 وانزل من نهايته الى قوس الارتفاع فما وجدت

من اوله فهو قوس ذلك الحبيب وهو الارترقاء
المطلوب والله اعلم الثاني اذا كان فصل
الدائر تسعين ووجه الارترقاء فعد من اول
الستين بقدر ربع القطر وانزل من نهايته
الى القوس تجد من اوله الارترقاء المطلوب
والله اعلم **الباب الثاني عشر** في معرفة الظل من
الارترقاء صنع الخط على قدر الارترقاء الذي
معه من اول قوس الارترقاء ثم انزب بقامة
الظل المفروضة في الربع الحبيب وهو الخط
الثاني عشر من كل من الستين وحب التمام
في الغالب كما تقدم بيانه في مقدمه خات
اوت الظل المبسوط فعد من اول الستين
من جيوبه اثني عشر وانزل من نهايته في
الجيوب المبسوطه الى الخط وارجع من
تقاطع القامة مع الخط في الجيوب المنكوسة
الى حبيب التمام تجد من اول الظل المبسوط
لذلك الارترقاء انصبه للقامة المفروضة
في الربع وهو اثني عشر وان اوت الظل المنكوس
فضع الخط على قدر الارترقاء من اول القوس
ايضا وانزل بقامة الظل من حبيب التمام
الخط وارجع من تقاطع القامة مع الخط في
الجيوب

الجيوب المبسوطه الى الستين تجد من اوله الظل
المنكوس لذلك الارترقاء والله اعلم **تنبيهات**
فان نزلت بالقامة الى الخط فخط تقاطعه
فانزل كما تريد من اجزاء القامة بما يمكن تقاطعه
مع الخط فكل نصف مثلا والثلث والربع والدرج
او نحو ذلك الى ان تقاطع الجزء المنزول به مع
الخط فارجع من تقاطع من الجيوب المنكوسة
الى الحبيب التمام تجد من اوله جزء الظل الموافق
في المخرج لجزء القامة الذي نزلت به فان كنت
نزلت بنصف القامة والذي وجدته من اوجيب
التمام وهو نصف الظل المبسوط فزد عليه مثله
يحصل الظل كاملا وان كنت نزلت بثلث القامة
فزد على الظل المبسوط فزد عليه مثله يحصل
الظل كاملا فان نزلت بربع القامة فزد بربع
الظل فزد ثلاثة امثاله يحصل الظل عليه كاملا
والله اعلم وكذا العمل في الظل المنكوس اذا
نزلت بقامة ولم تقاطع الخط والله اعلم
الباب الثالث عشر في معرفة الشهير من الظل
المعلوم وطريقه ان تنزل بالقامة من الجيوب
الموافقة للظل المعلوم فان كان الظل المعلوم
مبسوطا فانزل بالقامة من الجيوب المبسوطه



وانزل بقدر الظل الذي معك من جيب الثمام
 وضع الخط على موضع تقاطع القامة والظل
 فما قطعه الخط من اول قوس الارتفاع فهو
 الارتفاع المطلوب الذي جعلته وهو ارتفاع
 الشمس لذلك الظل وان كان الظل المعلوم
 المطلوب ارتفاعه منكوسا فانزل بالقامة من
 من الجيوب المنكوسة وانزل بقدر الظل المعلوم
 من السني وضع الخط على موضع التقاطع فما
 قطعه الخط من اول قوس الارتفاع فهو
 ارتفاع ذلك الظل والله اعلم وفائدة هذا
 تظهر عمرها في الباب الذي بعد هذا في
 معرفة استخراج ارتفاع اول وقت العصر
 من الظل المبسوط **تنبيه** فان نزلت
 بالقامة ولم تقاطع القامة والظل فانزل
 من القامة ما تريد من اجزائها التي تكفي
 تقاطعها مع الخط وانزل من الظل مثل
 ذلك الخرافة نصف كل منها او ثلثه او ربعه
 او نحو ذلك وضع الخط على تقاطع الجيوب
 فما حازه الخط من اول قوس الارتفاع فهو
 الارتفاع المطلوب كاملا والله اعلم

الباب الرابع عشر في معرفة ارتفاع العصر

والدائر

والدائريين الظهور والعصر والدائريين العصر
 المقروب الحرف الفاية في يومك بما تقدم و
 استخراج ظلها المبسوط تقدم ايضا وذلك
 بان تعد من اول قوس الارتفاع بقدر الفاية
 وضع الخط عليه ثم انزل من اول السني
 بالقامة المقروضة الى ان تقاطع الخط في جميع
 من موضع تقاطع الخط مع القامة في الجيوب
 المنكوسة لجيب الثمام تجد من اوله ظل الفاية
 ليومك وزعمه القامة المقروضة في الربيع
 وهو اثنا عشر في الغالب كما تقدم يحصل
 الظل المبسوط الارتفاع الشمس اول وقت العصر
 قال الامر الى ان معك ظل مبسوط وارتفاع
 مجهول فاستخرج بما تقدم في الباب الذي
 قبله وذلك بان تنزل بالقامة في الجيوب
 المبسوط من السني وبقدر الظل الذي
 معك في الجيوب المنكوسة من جيب الثمام وضع
 الخط على موضع تقاطع القامة والظل الذي
 معك فما قطعه الخط من اول قوس الارتفاع
 فهو الارتفاع المطلوب وهو ارتفاع اول وقت
 العصر فاستخرج دائرة بما تقدم في الباب



العاشر في معرفة الدائر وفضلها فضل دائرة
 هو الدائر بين الظهور والعصر وهي المدة التي من
 زوال مركز الشمس إلى وقت العصر ودائره وهو
 دائره بين العصر والغروب وهو المدة التي من
 اول وقت العصر إلى غروب مركز الشمس فاذا زيد
 على ذلك درجة ومضت فقد غاب جميع قرصها
 وحل حينئذ الاقطار للمصاعم واذا صلا
 المغرب **تنبيه** فاذا اردت ان تعرف ارتفاع
 العصر من قوسه الموضوع في الربع المجيب فضع
 الخط على قدر الغاية من اول قوس الارتفاع
 وانزل من تقاطع الخط من قوس العصر في
 الجيوب المبسوطة إلى القوس تجد من اوله
 ارتفاع العصر والله اعلم **الباب الخامس عشر**
 في معرفة مقدار حصة الشفق وحصة الفجر فربما
 معرفة حصة الشفق ان تقدم من اول قوس
 الارتفاع سبعة عشر درجة واعرف جيبها ثم زد
 على بعد انقطر في اليوم المفروض ان كانت
 الشمس في البروج السماوية وانقصه من جيب
 سبعة عشر ان كانت الشمس في البروج الجنوبية
 فما حصل في البروج الاول او بقي في البروج الثاني
 فهو الاصل المعدل لحصة الشفق في اليوم
 المفروض

المفروض فضع الخط على السني وعده من اوله
 بقدر الاصل المطلق لليوم المفروض وعلم بالمرى
 ثم انقل الخط حتى يقع المرى على اصل المعدل
 من الجيوب المبسوطة فما قطعه الخط من اول
 قوس الارتفاع زد عليه نصف الفضلة في الجيوب
 وحده الفضل في الشمال فما حصل او بقي فهو مقدار
 حصة الشفق وعلى المدة التي من غروب مركز
 الشمس الى اول وقت العشاء وان فعلت الى
 جميع ما ذكر بجيب ارتفاع تسعة عشر حصل
 مقدار حصة الفجر وهي المدة التي طلوع الفجر
 الصادق الى طلوع مركز الشمس والله اعلم
الباب السادس عشر في معرفة المطالع الفلكية
 ومطالع السروق والغروب وتسمى المطالع البلدية
 ومطالع الوقت وضع الخط على السني وعده
 بقدر ما مذكور من الميل في اليوم المفروض من
 معكوس القوس واتخذ من نهايته في الجيوب
 المبسوطة الى السني تجد من اوله جيب
 فاعلم بالمرى عليه ثم اعرف درجة الشمس في يوم
 المفروض واتخذ ما بعد هذا الى اخر قوس الارتفاع
 وعده بقدره من اول قوس الارتفاع واعرف
 جيبه ثم جهك الخط حتى يقع المرى على المدة

الجيب فما قطع الخط من أول قوس الارتفاع
 المطالع الفلكية ان كانت الشمس في ثلاثة
 الحدي وان كانت في ثلاثة الحمل فانتصف مائة
 وثمانين وزده عليها في ثلاثة السرطان والقد
 من الدور وثلاثة المنزلات فما كانت فهو
 المطالع الفلكية لليوم المغموض وانقص منها
 نصف قوس النهار فحصل مطالع الشروق او
 زد نصف قوس النهار على المطالع الفلكية فحصل
 مطالع الغروب وان زدت الماضي من طلوع
 الشمس الى وقت الذي انت فيه من النهار على
 مطالع الشروق والماضي من غروب الشمس الى
 وقت الذي انت فيه من الليل على مطالع الفرق
 يحصل مطالع الوقت والعمل بما في هذا الباب
 تظهر عمرته في الباب الذي بعده واسد اعلم
الباب السابع عشر في معرفة العمل بالكواكب وهي
 على وجهين احدهما من قبل المطالع المذكورة
 في الباب الذي قبله عند توسطه والثاني
 من قبل طلوعه وغروبه كما في الشمس وطريق
 العمل بالمطالع ان تعرف مطالع الكواكب الذي
 يربدا العمل به من الحيد والصحبة المشته
 فيها ذلك فاذا توسط ليلا فانتق مطالع الفرق

في اليوم

في اليوم المغموض من مطالع الكواكب فالباقي هو
 الماضي من الليل عند توسطه وان القيت مطالع
 من مطالع شروق اليوم الذي بعد يومك حصل
 الباقي من الليل عند توسطه فان كانت الباقي عند
 توسطه مساويا لخصه الفجر لليوم المغموض كان
 توسطه عند طلوع الفجر بقدر ما نقص الباقي عن
 خصه الفجر لو تساوت مطالع الكواكب مطالع
 الشروق توسط الكواكب وقت الشروق وهو
 وقت القضاء لليل الفلكية **قاعدة** جامعة
 لاعمال المطالع في قلعة الباب والذي قبله وهو
 انك اذا اردت طرح عدد من عدد اخر وكان
 المطروح منه لا يحتمل الطرح فقلته او كانت
 مساويا له فزد عليه دورا وهو ثلثمائة وثمانين
 ثم طرح من الحاصل فالباقي هو المطلوب ومن
 جمعت عدد الى عدد اخر فزاد المجمع على
 ثلثمائة وثمانين فالزائد هو المطلوب وطريق
 العمل به من قبل طلوعه وغروبه ان تعرف يوم
 الكواكب الذي يربدا العمل به من الحيد والصحبة
 المشته وهو شمس او شمالي او جنوبي واقم بعد
 مقام ميل الشمس الا ان ميل الشمس يزيد
 ينقص وتغير جهة من الشمالي الى الجنوبي

وحمل الكوكب المسمى بعده لا يزيد ولا ينقص ولا
 يتغير جهة فاذا اعرفت بعده كما درجته
 درجة وحمل هو شمال او جنوبى واقمت مقام
 حمل الشمس فاستخرج به غاية ارتفاعه وقوس
 نهاره وقوس ليله ونصف قوسهما وارتفاعه
 اى وقت ارضه من الليل ودا ان ارتفاعه وفضل
 دائره كما تستخرج ذلك جميعه للشمس من جهة
 ميلها فان كان بعده شماليا فزده على تمام
 عرض البلد وان كان جنوبيا فانقصه منه فما
 حصل في الوجه الاول او بقى في الوجه الثانى فهو
 غايته عند تقوسه على خط وسط السماء في
 الميكلة المفروضة فان اجمعت بعده الشمالى
 الى تمام عرض بلدك وزاد المجمع على تسعين
 فاسقط الزايد على تسعين من تسعين فالباقى
 هو غاية ارتفاعه وجهه تمامية جنوبية ان
 كان بعده جنوبيا او كان بعده شماليا و
 جمعت بعده الى تمام العرض وكان المجمع اقل
 من تسعين وان كان المجمع تسعين كان الكوكب
 مساويا لروى اهل ذلك البلد عند تقوسه
 وغايته حينئذ لا تنسب لشمالي ولا لجنوبي وان
 وضعت الخط على السنين وعلمت بالمرى على
 جيب

جيب عرض البلد ونقلت الخط الى قدر بعد الكوكب
 من اول قوس الارتفاع وحملت المرى على بعد
 القطر من الجيب المبسوطة وان وضعت الخط
 على السنين وعلمت بالمرى على جيب تمام عرض البلد
 ونقلت الخط الى قدر بعد الكوكب من اخر قوس
 الارتفاع وحملت المرى الاصل المطلق من الجيوب
 المبسوطة وان وضعت الخط على السنين وعلمت
 بالمرى على الاصل المطلق الذى حصلته له
 وحركت الخط حتى يقع المرى على بعد القطر الذى
 حصلته فيما حازه من اول قوس الارتفاع فهو
 نصف فضله وما حازه من اخر قوس الارتفاع
 فهو نصف قوس نهاره ان كان بعده جنوبيا وان
 كان شماليا نصف قوس ليله فزد نصف فضله
 تسعين تحصل نصف قوس نهاره اضعف كلا
 من نصف نهاره ونصف قوس ليله يحصل
 قوس نهاره كاملا وقوس ليله كاملا ونصف
 نهاره هي المدة التى بين طلوعه وتوسطه على
 خط الزوال وبين توسطه وغروبه وقوس
 نهاره المدة التى بين طلوعه وغروبه وقوس ليله
 هي المدة التى بين مغربه وطلوعه ونصفها هي
 قوس ليله **تلييه** اذا استخرجت غاية ارتفاع

الكوكب وبعد قطره واصله الحقيقي ونصف فضله
 ونصف قوس غماره ونصف قوس ليله قوسها
 في بلد فان ذلك لا يتغير بزيادة ولا نقص كمال
 الشمس فان ذلك يتغير فيها بالزيادة والنقص كما
 تقدم بيانه فاذا استخرجت جميع ما تقدم واد
 معرفة الماضي والباقي من البلد من قبل ارتفاعه
 في وقت ما فخذ ارتفاعه بالربع كما تقدم في الباب
 الاول في معرفة اخذ الارتفاع كد من اول قوس
 الارتفاع بقدره وادخل من نهايته في الجيوب
 المبسوطة الى السني يحصل جيب ارتفاعه في علم
 بعد القطر الذي حصلته ان كان بعد الكوكب
 جنوبيا وخذ الفضل ان كان بعده شماليا
 حصل التوادل فضع الخط على السني وعلمها الم
 على الاصل المطلق الذي استخرجته له ثم انقل الخط
 حتى يقع المري على الاصل المعدل من الجيوب المبسوطة
 فما حازه الخط من اخر قوس الارتفاع فهو
 فضل الدائر لذلك الكوكب وهو الباقي لتو
 ان كان ارتفاع الذي هو شرقيا والماضي من
 توسطه ان كان غربيا وما حازه الخط من اول
 قوس الارتفاع هو علمه نصف الفضلة التي
 حصلتها له ان كان الكوكب شماليا وانقصتها ان

جنوبيا

جنوبيا فما حصل في الوجه الاول او بقي في الوجه الثاني
 فهو الدائر وهو الماضي من طلوعه الى وقت اخذ
 الارتفاع شرقيا والباقي لغروبه ان كان الارتفاع
 غربيا **نيس** اذا زاد بعد الكوكب على تمام عرض
 بلد فان كان بعده شماليا فالكوكب ابدى
 الظهور بل ذلك البلد لا يغيب ابدى وان كان
 جنوبيا فهو ابدى الخفي لا يظهر فيها ابدى وان كان
 بعده مساويا لتمام عرض البلد فان كان شماليا
 فضله يغيب تحت دائرة الاقن على نقطة
 الشمال من ذلك البلد ثم ياخذ في الطول وان
 جنوبيا فيظهر نصفه على نقطة الجنوب من ذلك
 البلد ثم ياخذ في الغروب والله اعلم **خاتمة**
 في اختار صحت رسوم الربع ولذلك طرق منها
 ان تضع خط الربع على نصف دبر قوس
 الارتفاع وهو خمسة واربعون فان قطر جميع
 ما وقع تحته من البسوت فهو صحيح ومعنى قطرها
 بان كان واقفا على زواياها ومنها ان تعد
 خطا من اول قوس الارتفاع الى اخره فان قطر
 جميع ما وقع تحته من البسوت فهو صحيح ومنها
 ان تزل من السني في الجيوب المبسوطة كما تدر
 من عدد الله وتزل من جيب التمام في الجيوب
 اجزائه

الأكوسة يمثل ذلك لعدد فان قطعوا احدهما من
اول قوس الارتفاع مثل ما قطع الاخر من اخره
فمنه صحيح ومنها ان تضع الحيط على الستين فان
قطع المرى منه ذلك العدد فهو صحيح والله
اعلم وهذا اخر ما اردت اختصاره جعله
الله خالصا لوجه الكريم وتغايه

بحاه بنيه العظيم وصلى الله

على سيدنا محمد وعلى اله

وصحبه وسلم تسليما

كثيرا

الكتابية من

شعبة يوم

الست ٦

رجب

سنة ١٢٨٤

محمد صديق

سلم

بيده

م

Copyright © King Saud University

وصلى الله على سيدنا محمد وآله في مكة المكرمة